

,=> d his

(FILE 'HOME' ENTERED AT 12:03:17 ON 02 NOV 2004)

FILE 'STNGUIDE' ENTERED AT 12:03:26 ON 02 NOV 2004

FILE 'EUROPATFULL, FRFULL, PATDPAFULL, PCTFULL, RDISCLOSURE, USPATFULL,
USPAT2' ENTERED AT 12:03:33 ON 02 NOV 2004

E COGNIS/PA

L1 2358 S E2-E12
L2 14 S L1 AND (METAL(2A)SOAP#)
L3 6 S L2 AND (NANO? OR RESS OR SUPERCRITIC? OR EVAPORAT? OR GAS OR
L4 1843078 S (NANO? OR RESS OR SUPERCRITIC? OR EVAPORAT? OR GAS OR PCA OR
L5 52554 S (METAL(2A)SOAP#) OR SALT#(3A) (FATTY(W)ACID#)
L6 27137 S L4(L)L5
L7 4660 S L6(L) (NANO?)
L8 2683 S L7(L)NM
L9 442 S L8 NOT PY>=2000
L10 1688 S L8(L) (COSMETIC OR PHARMACEUTICAL OR DERMAT? OR DRUG)
L11 143 S L10 NOT PY>=1999
L12 1164 S L6(L) (NANOPARTICLE#)
L13 869 S L12(L)NM
L14 814 S L13(L) (COSMETIC OR PHARMACEUTICAL OR DERMAT? OR DRUG)
L15 20 S L14 NOT PY>=1999
L16 807 S L14(L) (GELATINE OR CASEIN OR CHITOSAN OR GUM OR STARCH OR PO
L17 19 S L16 NOT PY>=1999
L18 38737 S (GELATINE OR CASEIN OR CHITOSAN OR GUM) (S) PROTEIN

L3 ANSWER 1 OF 6 EUROPATFULL COPYRIGHT 2004 WILA on STN

*inventor +
assignee
search*

GRANTED PATENT - ERTEILTES PATENT - BREVET DELIVRE

ACCESSION NUMBER: 1173138 EUROPATFULL EW 200310 FS PS
TITLE: COSMETIC OR PHARMACEUTICAL UTILISATION OF
NANOSCALIC METAL SOAPS.
KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON
NANOSKALIGEN METALLSEIFEN.
UTILISATION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE DE SAVONS
METALLIQUES SOUS FORME DE **NANOPARTICULES**.
INVENTOR(S): FABRY, Bernd, Danziger Strasse 31, D-41352
Korschenbroich, DE;
ANSMANN, Achim, Kirchberg 25, D-40699 Erkrath, DE
PATENT ASSIGNEE(S): **Cognis** Deutschland GmbH & Co. KG,
Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
PATENT ASSIGNEE NO: 3996370
OTHER SOURCE: MEPB2003010 EP 1173138 B1 0017
SOURCE: Wila-EPS-2003-H10-T1
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: Anmeldung in Deutsch; Veroeffentlichung in Deutsch
DESIGNATED STATES: R AT; R BE; R CH; R CY; R DE; R DK; R ES; R FI; R FR; R
GB; R GR; R IE; R IT; R LI; R LU; R MC; R NL; R PT; R SE
PATENT INFO.PUB.TYPE: EPB1 EUROPAEISCHE PATENTSCHRIFT (Internationale
Anmeldung)

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE
EP 1173138	B1	20030305
		20020123
APPLICATION INFO.: EP 2000-927068		20000426
PRIORITY APPLN. INFO.: DE 1999-19920555		19990505
RELATED DOC. INFO.: WO 00-EP3763	000426	INTAKZ
WO 00067702	001116	INTPNR
REFERENCE PAT. INFO.: EP 786251 A -	WO -15329	A
WO 97-13503 A -		

L3 ANSWER 2 OF 6 EUROPATFULL COPYRIGHT 2004 WILA on STN

PATENT APPLICATION - PATENTANMELDUNG - DEMANDE DE BREVET

ACCESSION NUMBER: 657489 EUROPATFULL EW 199524 FS OS STA B
TITLE: Porous carrier material loaded with additives.
Additivbeladenes, poroeses Traegermaterial.
Matiere de support poreuse chargee d'additifs.
INVENTOR(S): Heese, Ulrich, Hauptstrasse 56, CH-5243 Muelligen, CH;
Salvel, Renato, Grubenackerstrasse 95, CH-8052 Zuerich,
CH;
Neumann, Wolfgang, Rummermatt 235, CH-5225 Oberboezberg,
CH
PATENT ASSIGNEE(S): **BRUGG**"-KABEL AG, Klosterzelgstrasse 28,
CH-5200 Brugg, CH
PATENT ASSIGNEE NO: 1193500
AGENT: Patentanwaelte Breiter + Wiedmer AG, Seuzachstrasse 2
Postfach 366, CH-8413 Neftenbach/Zuerich, CH
AGENT NUMBER: 101261
OTHER SOURCE: ESP1995038 EP 0657489 A1 950614
SOURCE: Wila-EPZ-1995-H24-T1a
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: Anmeldung in Deutsch; Veroeffentlichung in Deutsch
DESIGNATED STATES: R AT; R BE; R CH; R DE; R ES; R FR; R GB; R IE; R IT; R
LI; R NL; R SE
PATENT INFO.PUB.TYPE: EPA1 EUROPAEISCHE PATENTANMELDUNG

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE
EP 657489	A1	19950614

'OFFENLEGUNGS' DATE: 19950614
APPLICATION INFO.: EP 1994-810672 19941128
PRIORITY APPLN. INFO.: CH 1993-3651 19931208

GRANTED PATENT - ERTEILTES PATENT - BREVET DELIVRE

ACCESSION NUMBER: 657489 EUROPATFULL EW 200114 FS PS
TITLE: Porous carrier material loaded with additives.
Additivbeladenes, poroeses Traegermaterial.
Porous carrier material loaded with additives.
INVENTOR(S): Heese, Ulrich, Hauptstrasse 56, CH-5243 Muelligen, CH;
Salvel, Renato, Grubenackerstrasse 95, CH-8052 Zuerich,
CH;
Neumann, Wolfgang, Rummermatt 235, CH-5225 Oberboezberg,
CH
PATENT ASSIGNEE(S): **Cognis** Deutschland GmbH, Henkelstrasse 67,
40589 Duesseldorf, DE
PATENT ASSIGNEE NO: 2826100
OTHER SOURCE: BEPB2001014 EP 0657489 B1 0007
SOURCE: Wila-EPS-2001-H14-T1
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: Anmeldung in Deutsch; Veroeffentlichung in Deutsch
DESIGNATED STATES: R AT; R BE; R CH; R DE; R ES; R FR; R GB; R IE; R IT; R
LI; R NL; R SE
PATENT INFO.PUB.TYPE: EPB1 EUROPAEISCHE PATENTSCHRIFT
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE
-----------	------	------

EP 657489	B1	20010404
-----------	----	----------

'OFFENLEGUNGS' DATE:	19950614	
APPLICATION INFO.:	EP 1994-810672	19941128
PRIORITY APPLN. INFO.:	CH 1993-3651	19931208
REFERENCE PAT. INFO.:	EP 197631 A	EP 459208 A
	DE 2737745 A	GB 863732 A
	US 4783511 A	

REF. NON-PATENT-LIT.: CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 81, no. 14, 7. Oktober 1974,
Columbus, Ohio, US; abstract no. 78823n, TASHIO K ET AL
'Dispersible colored porous master batch' Seite
44;Spalte R; &
JP-A-48043370 (DAINICHISEIKA COLOR AND CHEMICAL MFG.
CO., LTD.) DATABASE WPI Derwent Publications Ltd.,
London, GB; AN 93-261730(33) &
JP-A-5179009 (NIPPON PETROCHEMICALS CO. LTD.) 20. Juli
1993

L3 ANSWER 3 OF 6 PCTFULL COPYRIGHT 2004 Univentio on STN
ACCESSION NUMBER: 2000067702 PCTFULL ED 20020515
TITLE (ENGLISH): COSMETIC OR PHARMACEUTICAL UTILISATION OF
NANOSCALIC METAL SOAPS
TITLE (FRENCH): UTILISATION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE DE SAVONS
METALLIQUES SOUS FORME DE **NANOPARTICULES**
INVENTOR(S): FABRY, Bernd;
ANSMANN, Achim
PATENT ASSIGNEE(S): **COGNIS DEUTSCHLAND GMBH**;
FABRY, Bernd;
ANSMANN, Achim
LANGUAGE OF PUBL.: German
DOCUMENT TYPE: Patent
PATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
WO 2000067702	A1	20001116

DESIGNATED STATES
W: JP US AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL
PT SE
APPLICATION INFO.: WO 2000-EP3763 A 20000426
PRIORITY INFO.: DE 1999-199 20 555.8 19990505

*Same
invention*

L3 ANSWER 4 OF 6 PCTFULL COPYRIGHT 2004 Univentio on STN
 ACCESSION NUMBER: 2000020620 PCTFULL ED 20020515
 TITLE (ENGLISH): PROCESS FOR RECOVERING CARBOXYLIC ACIDES FROM A
 FERMENTATION BROTH
 TITLE (FRENCH): PROCEDE DE RECUPERATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES DANS UN
 BOUILLON DE FERMENTATION
 INVENTOR(S): VICE, Gilbert, H.;
 STALEY, Michael, D.;
 REBROVIC, Louis;
 KOZAK, William, G.
 PATENT ASSIGNEE(S): COGNIS CORPORATION
 LANGUAGE OF PUBL.: English
 DOCUMENT TYPE: Patent
 PATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
WO 2000020620	A2	20000413

DESIGNATED STATES
 W:

AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK
 EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP
 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL
 PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU
 ZA ZW GH GM KE LS MW SD SL SZ TZ UG ZW AM AZ BY KG KZ
 MD RU TJ TM AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU
 MC NL PT SE BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD
 TG

APPLICATION INFO.: WO 1999-US20901 A 19991005
 PRIORITY INFO.: US 1998-09/166,045 19981005
 US 1999-09/328,612 19990609

L3 ANSWER 5 OF 6 USPATFULL on STN

ACCESSION NUMBER: 2004:85113 USPATFULL
 TITLE: Use of **nanoscalar** antimicrobial active
 ingredients in body deodorants
 INVENTOR(S): Schroeder, Christine, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL
 REPUBLIC OF
 Leinen, Hans-Theo, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL
 REPUBLIC OF
 Banowski, Bernhard, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL
 REPUBLIC OF
 Roth, Marcel, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
 Glasl, Johann, Solingen, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
 PATENT ASSIGNEE(S): Cognis Deutschland GmbH & Co. KG,
 Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF (non-U.S.
 corporation)

NUMBER	KIND	DATE
US 6716438	B1	20040406
WO 2000066074		20001109
US 2002-18274		20020610 (10)
WO 2000-EP3659		20000422

	NUMBER	DATE
PATENT INFORMATION:	US 6716438	20040406
APPLICATION INFO.:	WO 2000066074	20001109
	US 2002-18274	20020610 (10)
	WO 2000-EP3659	20000422
PRIORITY INFORMATION:	DE 1999-19919769	19990430
DOCUMENT TYPE:	Utility	
FILE SEGMENT:	GRANTED	
PRIMARY EXAMINER:	Dodson, Shelley A.	
LEGAL REPRESENTATIVE:	Drach, John E.	
NUMBER OF CLAIMS:	21	
EXEMPLARY CLAIM:	1	
NUMBER OF DRAWINGS:	0 Drawing Figure(s); 0 Drawing Page(s)	
LINE COUNT:	554	

CAS INDEXING IS AVAILABLE FOR THIS PATENT.

L3 ANSWER 6 OF 6 USPATFULL on STN
 ACCESSION NUMBER: 2002:63965 USPATFULL

TITLE: Methods of preparing cationic layer compounds, cationic layer compounds prepared thereby, and methods of use therefor

INVENTOR(S): Lange, Ilona, Langenfeld, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
Klamann, Joerg-Dieter, Bremerhaven, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
Daute, Peter, Beverstedt, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
Foell, Juergen, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
Wedl, Peter, Bremerhaven, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
Kuepper, Stefan, Hilden, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF

PATENT ASSIGNEE(S): **Cognis** Deutschland GmbH, Duesseldorf, GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF (non-U.S. corporation)

	NUMBER	KIND	DATE
PATENT INFORMATION:	US 6362261	B1	20020326
	WO 9929622		19990617
APPLICATION INFO.:	US 2000-555752		20001002 (9)
	WO 1998-EP7612		19981125
			20001002 PCT 371 date
DOCUMENT TYPE:	Utility		
FILE SEGMENT:	GRANTED		
PRIMARY EXAMINER:	Hoke, Veronica P.		
LEGAL REPRESENTATIVE:	Drach, John E., Ettelman, Aaron R.		
NUMBER OF CLAIMS:	20		
EXEMPLARY CLAIM:	1		
NUMBER OF DRAWINGS:	0 Drawing Figure(s); 0 Drawing Page(s)		
LINE COUNT:	1015		
CAS INDEXING IS AVAILABLE FOR THIS PATENT.			

GRANTED PATENT - ERTEILTES PATENT - BREVET DELIVRE

ACCESSION NUMBER: 1173138 EUROPATFULL EW 200310 FS PS
 TITLE: COSMETIC OR PHARMACEUTICAL UTILISATION OF
NANOSCALIC METAL SOAPS.
 KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON
NANOSKALIGEN METALLSEIFEN.
 UTILISATION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE DE SAVONS
 METALLIQUES SOUS FORME DE **NANOPARTICULES.**

INVENTOR(S): FABRY, Bernd, Danziger Strasse 31, D-41352
 Korschenbroich, DE;
 ANSMANN, Achim, Kirchberg 25, D-40699 Erkrath, DE

PATENT ASSIGNEE(S): **Cognis** Deutschland GmbH & Co. KG,
 Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE

PATENT ASSIGNEE NO: 3996370

OTHER SOURCE: MEPB2003010 EP 1173138 B1 0017

SOURCE: Wila-EPS-2003-H10-T1

DOCUMENT TYPE: Patent

LANGUAGE: Anmeldung in Deutsch; Veroeffentlichung in Deutsch

DESIGNATED STATES: R AT; R BE; R CH; R CY; R DE; R DK; R ES; R FI; R FR; R
 GB; R GR; R IE; R IT; R LI; R LU; R MC; R NL; R PT; R SE

PATENT INFO.PUB.TYPE: EPB1 EUROPAEISCHE PATENTSCHRIFT (Internationale
 Anmeldung)

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE
EP 1173138	B1	20030305
		20020123
EP 2000-927068		20000426
DE 1999-19920555		19990505
WO 00-EP3763	000426	INTAKZ
WO 00067702	001116	INTPNR
EP 786251 A	WO -15329	A
WO 97-13503 A		

DETDDE Die Erfindung befindet sich auf dem Gebiet der **Nanopartikel**
 und betrifft die Verwendung von **nanoskaligen** Metallseifen in
 der Kosmetik.

Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von **nanoskaligen**
 Metallseifen im Bereich von 10 bis 300 nm zur Herstellung von
 kosmetischen und/oder pharmazeutischen Zubereitungen.
 Ueberraschenderweise . . . Lotionen und Cremes als auch deren
 Konsistenz durch den Zusatz von Metallseifen signifikant verbessert
 wird, wenn diese in Form von **Nanoteilchen**, d.h. Partikeln mit
 einem mittleren Durchmesser im Bereich von 10 bis 300 und vorzugsweise
 50 bis 150 nm vorliegen. Gleichzeitig. . .

Herstellung von **Nanopartikeln**

Ein Verfahren zur Herstellung von **Nanoteilchen** durch rasche
 Entspannung von ueberkritischen Loesungen (Rapid Expansion of
Supercritical Solutions **RESS**) ist beispielsweise aus
 dem Aufsatz von S.Cihlar, M.Tuerk und K.Schaber in Proceedings World
 Congress on Particle Technology 3, Brighton, 1998 bekannt. In einer
 bevorzugten Ausfuehrungsform der Erfindung setzt man **nanoskalige**
 Metallseifen ein, die man erhaelt, indem man

(a) die Ausgangsstoffe unter ueberkritischen oder nahekritischen
 Bedingungen in einem geeigneten Loesungsmittel loest,

(b) die fluide Mischung ueber eine Duese in ein Vakuum, ein
Gas oder eine Fluessigkeit entspannt, und

(c) das Loesemittel dabei gleichzeitig verdampft.

Um zu verhindern, dass die **Nanoteilchen** wieder zusammenbacken,
 empfiehlt es sich, die Ausgangsstoffe in Gegenwart geeigneter
 Schutzkolloide oder Emulgatoren zu loesen und/oder die kritischen
 Loesungen in. . . z.B. Gelatine, Casein, Gummi arabicum,
 Lysalbinsaeure, Staerke sowie Polymere, wie etwa Polyvinylalkohole,
 Polyvinylpyrrolidone Polyalkylenglycole und Polyacrylate. Die bevorzugt
 zu verwendenden **nanoskaligen** Metallseifen sind also die, die
 von einem Schutzkolloid und/oder einem Emulgator ummantelt vorliegen.

Ueblicherweise werden die Schutzkolloide oder Emulgatoren in. . .
 Ein weiteres geeignetes Verfahren zur Herstellung der
nanoskaligen Teilchen bietet die **Evaporationstechnik**.
 Hierbei werden die Ausgangsstoffe zunaechst in einem geeigneten
 organischen Loesungsmittel (z.B. Alkane, pflanzliche Oele, Ether, Ester,
 Ketone, Acetale und dergleichen). . . darin geloesten
 oberflaechenaktiven Verbindung gegeben, dass es durch die
 Homogenisierung der beiden nicht miteinander mischbaren Loesungsmittel
 zu einer Ausfaellung der **Nanoteilchen** kommt, wobei das
 organische Loesungsmittel vorzugsweise verdampft. Anstelle einer
 waessrigen Loesung koennen auch O/W-Emulsionen bzw. O/W-Mikroemulsionen
 eingesetzt werden. Als oberflaechenaktive Verbindungen koennen die
 bereits eingangs erlaeuterten Emulgatoren und Schutzkolloide verwendet
 werden. Eine weitere Moeglichkeit zur Herstellung von
Nanoteilchen besteht in dem sogenannten **GAS**-Verfahren
 (**Gas** Anti Solvent Recrystallization). Das Verfahren nutzt ein
 hochkomprimiertes **Gas** oder ueberkritisches Fluid (z.B.
 Kohlendioxid) als Nicht-Loesungsmittel zur Kristallisation von geloesten
 Stoffen. Die verdichtete Gasphase wird in die Primaerloesung der. . .
 und dort absorbiert, wodurch sich das Fluessigkeitsvolumen vergroessert,
 die Loeslichkeit abnimmt und feinteilige Partikel ausgeschieden werden.
 Aehnlich geeignet ist das **PCA**-Verfahren (Precipitation with a
 Compressed Fluid Anti-Solvent). Hier wird die Primaerloesung der
 Ausgangsstoffe in ein ueberkritisches Fluid eingeleitet, wobei sich
 feinstverteilte Troepfchen bilden, in denen Diffusionsvorgaenge
 ablaufen, so dass eine Ausfaellung feinsten Partikel erfolgt. Beim
PGSS-Verfahren (Particles from **Gas** Saturated
 Solutions) werden die Ausgangsstoffe durch Aufpressen von **Gas**
 (z.B. Kohlendioxid oder Propan) aufgeschmolzen. Druck und Temperatur
 erreichen nahe- oder ueberkritische Bedingungen. Die Gasphase loest sich
 im Feststoff und. . .
 Gegenueber. . . der Partikel eine erhoehrte Stabilitaet und
 Konsistenz der Emulsionen. Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden
 Erfindung betrifft daher die Verwendung der **nanoskaligen**
 Metallseifen zur Herstellung von kosmetischen und/oder pharmazeutischen
 Zubereitungen, insbesondere von Haar- und Hautbehandlungsmitteln. Die
 Einsatzmenge der Metallseifen liegt dabei ueblicherweise. . .
 Die erfindungsgemaess zu verwendenden **nanoskaligen**
 Metallseifen koennen zur Herstellung von kosmetischen und/oder
 pharmazeutischen Zubereitungen, wie beispielsweise Haarshampoos,
 Haarlotionen, Schaumbaeder, Duschbaeder, Cremes, Gele, Lotionen,
 alkoholische und. . .
 Als. . . kommen dabei vor allem Silicone und dabei speziell
 Trialkoxyoctylsilane oder Simethicone in Frage. In Sonnenschutzmitteln
 werden bevorzugt sogenannte Mikro- oder **Nanopigmente**
 eingesetzt. Vorzugsweise wird mikronisiertes Zinkoxid verwendet. Weitere
 geeignete UV-Lichtschutzfilter sind der Uebersicht von P.Finkel in
 SOeFW-Journal 122, 543 (1996) zu. . .
 Zur Herstellung der **nanoskaligen** Metallseifen (Beispiele 1 bis
 5) wurde zunaechst Kohlendioxid einem Reservoir mit einem konstanten
 Druck von 60 bar entnommen und ueber. . . Gew.-%ige waessrige Loesung
 eines Emulgators bzw. Schutzkolloids enthielt. Das fluide Medium
 verdampfte und zurueck blieben die im Schutzkolloid eingeschlossenen,
 dispergierten **Nanopartikel**. Zur Herstellung der
Nanoteilchen gemass Beispiel 6 wurde eine 1 Gew.-%ige
 Dispersion von Calciumstearat unter starkem Ruehren bei 40°C und
 einem verminderten Druck von. . . Gew.-% waessrige Loesung von Coco
 Glucosides getropft. Das verdampfende Loesungsmittel wurde in einer
 Kuehlfalle kondensiert, waehrend die Dispersion mit den
Nanopartikeln zurueckblieb. Die Verfahrensbedingungen und der
 mittlere Partikelgroessenbereich (photometrisch nach der 3-WEM-Methode
 bestimmt) sind in der nachfolgenden Tabelle 1 angegeben. <table>. . .
 Die nachfolgende Tabelle 2 enthaelt eine Reihe von
 Formulierungsbeispielen mit Metallseifen-**Nanopartikeln**.
 <image> <image> <image> <image>

	METAL SOAPS.
TIDE	KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON NANOSKALIGEN METALLSEIFEN.
TIFR	UTILISATION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE DE SAVONS METALLIQUES SOUS FORME DE NANOPARTICULES .
CLMEN	<p>1. The use of nanoscale metal soaps with particle diameters in the range from 10 to 300 nm for the production of cosmetic and/or pharmaceutical preparations.</p> <p>2. The use claimed in claim 1, characterized in that metal soaps corresponding to formula (I): <chemical formula> in which R.sup1.CO is a linear or branched, saturated or unsaturated, optionally hydroxysubstituted acyl. . . .</p> <p>3. The use claimed in claims 1 and/or 2, characterized in that nanoscale metal soaps obtained by</p> <p>(a) dissolving the starting materials in a suitable solvent under supercritical or near-critical conditions,</p> <p>(b) expanding the fluid mixture through a nozzle into a vacuum, a gas or a liquid and</p> <p>(c) simultaneously evaporating the solvent are used.</p> <p>4. The use claimed in at least one of claims 1 to 3, characterized in that nanoparticles encapsulated in a protective colloid are used.</p> <p>6. The use claimed in at least one of claims 1 to 5, characterized in that the metal soaps are used in quantities of 0.1 to 5% by weight, based on the preparations.</p> <p>7. The use claimed in at least one of claims 1 to 6, characterized in that the metal soaps are used for the production of hair treatment preparations.</p> <p>8. The use claimed in at least one of claims 1 to 6, characterized in that the metal soaps are used for the production of skin treatment preparations.</p>
CLMDE	<p>1. Verwendung von nanoskaligen Metallseifen mit Teilchendurchmesser im Bereich von 10 bis 300 nm zur Herstellung von kosmetischen und/oder pharmazeutischen Zubereitungen.</p> <p>3. Verwendung nach den Ansprüchen 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass man nanoskalige Metallseifen einsetzt, die man erhält, indem man</p> <p>(a) die Ausgangsstoffe unter ueberkritischen oder nahekritischen Bedingungen in einem geeigneten Lösungsmittel löst,</p> <p>(b) die fluide Mischung ueber eine Düse in ein Vakuum, ein Gas oder eine Flüssigkeit entspannt, und</p> <p>(c) das Lösungsmittel dabei gleichzeitig verdampft.</p> <p>4. Verwendung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass man Nanopartikel einsetzt, welche von einem Schutzkolloid ummantelt vorliegen.</p>
CLMFR	<p>1. Utilisation de savons métalliques à l'échelle nanométrique ayant des diamètres de particules dans la zone de 10 à 300 nm en vue de la production de préparations. . . .</p> <p>3. Utilisation selon les revendications 1 et/ou 2, caractérisée en ce qu'</p> <p>on met en oeuvre des savons métalliques à l'échelle nanométrique que l'on obtient par un procédé dans lequel</p> <p>a) on dissout les matières premières dans des conditions supercritiques ou. . . .</p> <p>4. Utilisation selon au moins une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'</p> <p>on met en oeuvre des nanoparticules qui se présentent enrobées par un colloïde protecteur.</p>

DET DEN Examples of the binder include natural polymers such as **proteins** (e.g., gelatin), polysaccharides (e.g., dextran) and **gum** arabic; and synthetic polymers such as polyvinyl butyral, polyvinyl acetate, nitrocellulose, ethyl cellulose, vinylidene chloride-vinyl chloride copolymer, polyalkyl (meth)acrylate, vinyl. . .